FRANÇAIS

NavGear™

Caméra de bord Super HD

grand angle avec accéléromètre

MDV-3300.SHD

NX-4116-675

SOMMAIRE

Votre nouvelle caméra de bord 4
Contenu 5
Consignes préalables 6
Consignes de sécurité 6
Consignes importantes concernant le traitement des déchets 7
Déclaration de conformité 8
Description du produit 10
Mise en marche 14
Charger la batterie 14
Insérer une carte MicroSD/SDHC 15
Installer un dongle GPS 15
Montage 16
Allumer/Éteindre 19
Fonctions 21
Mode Vidéo 22
Mode Photo 24
Galerie 25
Lire les fichiers sur un moniteur/téléviseur 26
Menu Réglages de la caméra 26

Fonctions avancées 31
WDR (Wide Dynamic Range) 31
Enregistrement en boucle automatique 31
Détection de mouvement automatique 32
Accéléromètre 32
Désactiver le microphone 32
Bouton Reset 33
Icônes de fonctions 33
Connexion à un ordinateur 35
Logiciel (HD Player) 36
Caractéristiques techniques 38

© Août 2014 - LE/EB//AR//AI

VOTRE NOUVELLE CAMÉRA DE BORD

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cette caméra de bord Super HD, à fixer sur le pare-brise de votre véhicule. Cette caméra vous permet d'enregistrer en photo et vidéo tout ce qui se passe sur la route pendant vos trajets. Cet appareil a été conçu spécialement pour répondre aux exigences requises pour les caméras utilisées dans la circulation routière. De ce fait, cette caméra de bord possède une lentille grand angle lumineuse qui permet de capter de nombreux détails même lors des trajets effectués de nuit. Combinée à une antenne GPS, la caméra devient une boîte noire personnelle qui enregistre votre vitesse et votre position dans les fichiers vidéo. Un accéléromètre intégré complète intelligemment l'ensemble des fonctions. Vous disposez ainsi à tout moment d'une preuve très utile si vous êtes impliqué dans un accident ou si vous en êtes témoin, par exemple.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Caméra de bord HD
- Support avec patch adhésif
- Câble d'alimentation allume-cigare avec connecteur USB
- Câble USB
- CD avec logiciel de lecture "HD Player"
- Mode d'emploi

Accessoires requis (non fournis) :
Une carte mémoire MicroSD de classe 6 ou supérieure, un ordinateur pour la sauvegarde et la lecture des données.

Accessoire en option (non fourni) :
Dongle GPS avec connexion USB (NavGear, réf. NX-4117) pour l'enregistrement de la vitesse et de la position.

CONSIGNES PRÉALABLES

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le précieusement afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'ouvrez jamais l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Respectez la législation locale concernant les libertés individuelles et le droit à l'image. La législation française interdit de filmer, enregistrer ou photographier des personnes à leur insu. Elle requiert également l'autorisation des personnes concernées avant toute utilisation et/ou diffusion d'enregistrements audio, photo ou vidéo. Avant d'installer une caméra de

surveillance (notamment une caméra discrète) à votre domicile, si des salariés y travaillent, la loi française actuelle vous oblige à faire une déclaration à la CNIL et à en informer le(s) salarié(s) par écrit. Vous trouverez des informations plus détaillées sur le site de la CNIL (www.cnil.fr).

- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.

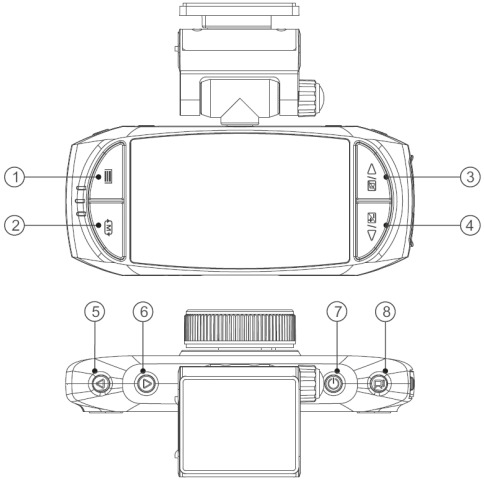
Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Déclaration de conformité
La société PEARL.GmbH déclare ce produit NX-4116 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2004/108/CE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

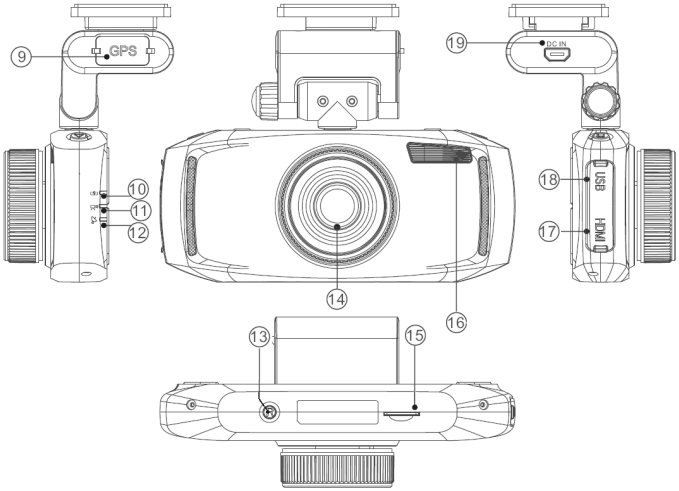
PEARL.GmbH, PEARL-Straße 1-3, D-79426 Buggingen, Allemagne

Directeur Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
18. 08. 2014

DESCRIPTION DU PRODUIT



N°	Désignation	Fonction
1	Bouton Menu	Accéder au menu principal / Aller un niveau au-dessus sans sauvegarder
2	Bouton Mode	Sélectionner le Mode (lecture vidéo/photo/multimédia)
3	Bouton Avancer/Muet	Faire avancer le curseur / Couper le son de l'enregistrement
4	Bouton Reculer/EV	Déplacer le curseur vers l'arrière / Régler la valeur EV pour la correction de l'exposition
5	Bouton Gauche / LED	Déplacer le curseur vers la gauche / Allumer la lampe LED pour vidéo
6	Bouton Droite	Déplacer le curseur vers la droite
7	Bouton marche/arrêt	Interrupteur principal de la caméra
8	Enregistrement / Fonction	Démarre l'enregistrement / Ouvre une fonction du menu / Sauvegarde et met fin à un enregistrement ou à un réglage


9
GPS
19
DC IN
10
11
12
18
USB
17
HDMI
14
16
13
15

N°	Désignation	Fonction
9	Prise pour le dongle GPS	Port USB pour connecter le dongle GPS
10	LED de contrôle de la batterie	S'allume lorsque la batterie est en cours de chargement
11	Voyant LED de contrôle de l'enregistrement	Clignote lentement lorsque l'enregistrement vidéo est en cours
12	Voyant LED de contrôle pour la réception GPS	S'allume lorsque la réception GPS est suffisante
13	Bouton Reset	Appuyez dessus avec un ongle ou un stylo si vous devez réinitialiser les paramètres d'usine de la caméra
14	Lentille de la caméra	Lentille grand angle 170°, anti-reflet, avec focale fixe
15	Fente pour carte MicroSD	Insérer une carte MicroSD pour l'enregistrement
16	Lampe LED pour vidéo	Éclaire si nécessaire la zone proche
17	Sortie HDMI	Prise Mini-HDMI pour lect. vidéo/photo (derrière couvercle)
18	Port USB	Port Mini-USB pour transfert des données et alimentation (derrière couvercle)
19	DC IN	Deuxième port Mini-USB : démarrage automatique de la caméra lorsque l'alimentation électrique est branchée ici

MISE EN MARCHE

Charger la batterie

Avant d'utiliser la caméra de bord pour la première fois, vous devez recharger complètement la batterie de l'appareil. Pendant le chargement, le voyant LED rouge situé à l'arrière du boîtier brille. Le temps de chargement est de 30 à 60 minutes environ. La caméra dispose de 2 ports Mini-USB servant à l'alimenter en électricité. Si vous charger d'abord la caméra sans la mettre en marche, branchez alors le connecteur Mini-USB dans le port inférieur situé sur le côté droit de la caméra. L'appareil ne démarre alors pas automatiquement et est uniquement rechargé.

Pour l'utilisation en tant que caméra de bord, vous devriez brancher le connecteur Mini-USB dans le port supérieur situé sur le côté de la caméra. La caméra s'allume automatiquement au démarrage du moteur si votre prise allume-cigare s'active/se désactive avec le contact.

Vous pouvez recharger l'appareil à partir de diverses sources d'alimentation :

- **Adaptateur secteur** : Reliez la caméra à un chargeur secteur USB via le câble USB fourni, et branchez-le dans une prise de courant.
- **Ordinateur** : Reliez la caméra à un port USB d'un ordinateur allumé, via le câble USB fourni.
- **Adaptateur allume-cigare** : Branchez la caméra à la prise allume-cigare 12 à 24 V de votre véhicule, via l'adaptateur allume-cigare fourni.

L'appareil possède un régulateur de chargement intégré conçu pour éviter la surcharge. Après

la fin du processus de chargement, veuillez toutefois débrancher rapidement la caméra éteinte d'un chargeur externe.

Insérer une carte MicroSD/SDHC
Éteignez la caméra. Insérez une carte MicroSD (32 Go max., classe 6 ou supérieure) dans la fente pour carte MicroSD. Les contacts métalliques de la carte doivent être orientés vers l'arrière et en direction de l'écran de la caméra.
Insérez la carte à fond (utilisez votre ongle par exemple) jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans la fente avec un léger clic. Procédez avec précaution et ne forcez surtout pas. Si la carte ne peut être insérée que de travers, tournez-la pour la mettre dans le bon sens. L'insertion et le retrait de la carte ne doivent être effectués **que** lorsque la caméra est éteinte.

Installer un dongle GPS
Éteignez la caméra. Branchez le dongle GPS dans le port USB prévu spécialement à cet effet et situé sur le support de la caméra. Pour enregistrer les données GPS, vous devez accéder au menu des fonctions de la caméra. Là, allez à l'entrée "GPS" et réglez-la sur [Activé]. Le voyant LED vert situé au dos de la caméra clignote pendant que l'appareil recherche des satellites GPS. Lorsqu'une connexion suffisante est établie, la LED brille en continu.

NOTE :
Lorsque vous allumez l'appareil pour la première fois, le récepteur GPS peut nécessiter jusqu'à 15 minutes pour actualiser ses données de position. Moins il se trouve d'obstacles métalliques massifs au-dessus de l'antenne GPS, plus la réception sera bonne.

Montage

ATTENTION :
Lorsque vous positionnez votre caméra, veillez à ce qu'elle ne gêne pas votre vision pendant la conduite, et assurez-vous également que le câble de chargement ne vous gêne pas pour conduire.

1. Prenez la fixation autoadhésive de la caméra et placez-la sur le support de la caméra.

2. Cherchez une position adaptée sur le pare-brise, de façon à ce que la caméra ne gêne pas votre champ de vision et où vous gardez une bonne visibilité sur la route.

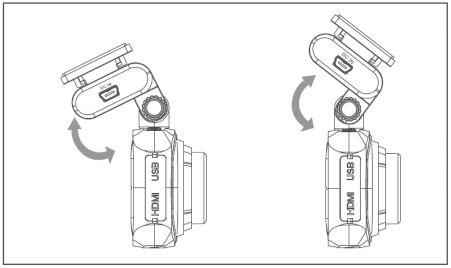
3. Placez la caméra allumée à l'endroit du pare-brise où vous souhaitez la fixer. Vérifiez à l'aide de l'image en direct affichée sur l'écran que vous êtes satisfait du résultat.

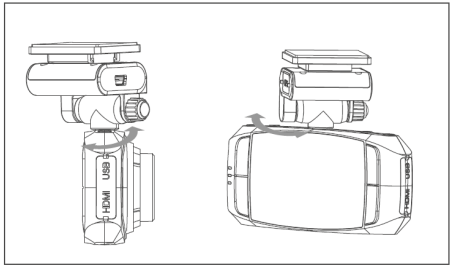
4. Avec un produit nettoyant pour vitres (ou autre produit de nettoyage anti-graisse), nettoyez l'endroit où vous voulez installer l'appareil L'endroit choisi doit être totalement dépourvu de poussière et de graisse

ATTENTION !
Avant d'établir le contact adhésif, assurez-vous que le positionnement est correct. Après le premier contact avec la vitre, le patch adhésif ne peut plus être déplacé.

5. Retirez le film de protection du patch adhésif. Mettez la caméra de façon bien droite à l'endroit choisi. Pressez ensuite fermement la surface adhésive pendant plusieurs secondes contre la vitre.

6. Desserrez la vis de fixation. Ajustez ensuite l'angle du support pour qu'il soit correctement positionné dans votre véhicule. Si l'image vous convient, serrez la vis de fixation avec précaution. Si nécessaire, vous pouvez orienter la caméra latéralement de 90° de chaque côté.





7. À l'aide de l'adaptateur spécial, branchez l'appareil à la prise allume-cigare de votre véhicule. L'adaptateur supporte une tension d'entrée de 12 à 24 V.

ATTENTION :
Installez la caméra et le câble de façon à ce que vous ne soyez pas gêné physiquement et que votre visibilité sur la route ne soit pas perturbée. Vous devez en permanence pouvoir conduire votre véhicule en toute sécurité.

8. Si la prise USB ou allume-cigare de votre véhicule délivre une alimentation électrique en permanence, même lorsque la voiture est à l'arrêt, débranchez la caméra de l'alimentation de bord après chaque trajet. Sinon, elle risque de décharger la batterie de votre véhicule

après une durée d'inactivité prolongée.

9. Vous pouvez enlever la caméra du support en la faisant glisser sur le côté. Vous pouvez ainsi utiliser votre caméra de bord en dehors de votre véhicule, en tant qu'appareil photo grand angle.

NOTE :
Pour l'alimentation électrique, vous pouvez, en plus de la prise allume-cigare, également utiliser d'autres prises USB dans le véhicule, via un câble USB. Elles sont souvent disponibles sur le tableau de bord des nouveaux véhicules. Les prises doivent être appropriées pour l'alimentation électrique des appareils et disposer ainsi d'un courant d'au moins 1000 mA. Veuillez vous en assurer avant d'utiliser les prises, en consultant pour cela le manuel de votre véhicule.

Allumer/Éteindre

Pour allumer l'appareil, appuyez sur la touche marche/arrêt (n° 7). Sélectionnez ensuite à l'aide de la touche Mode le mode de fonctionnement avec lequel vous souhaitez utiliser la caméra.

NOTE :
Si vous ne souhaitez pas démarrer la caméra manuellement à chaque démarrage du véhicule, branchez alors l'adaptateur d'alimentation au port USB supérieur, situé sur le côté droit du support de la caméra. La caméra démarre alors automatiquement l'enregistrement lorsque l'alimentation électrique est établie quand vous mettez le contact. Si la caméra ne démarre pas automatiquement, vous pouvez utiliser le port USB inférieur situé sur le côté droit du boîtier de la caméra, pour l'alimentation électrique.

FONCTIONS

ATTENTION :

Effectuez tous les réglages concernant le fonctionnement de la caméra avant de prendre la route. N'effectuez aucune manipulation sur l'appareil pendant que vous conduisez votre véhicule.

Avec le bouton Mode, basculez entre les trois modes de fonctionnement de votre caméra de bord. Vous accéder aux fonctions suivantes, les unes après les autres :

- Enregistrement vidéo
- Capture photo
- Galerie (lecteur photo & vidéo)

FR

Fonctions

Mode Vidéo

Démarrer l'enregistrement	Passez en mode Enregistrement. Vous démarrez l'enregistrement lorsque vous appuyez sur le bouton d'enregistrement (n° 8). Un point rouge s'affiche sur l'écran pendant l'enregistrement. Une nouvelle pression arrête l'enregistrement et le sauvegarde.
Arrêter l'enregistrement	Stoppez un enregistrement en appuyant de nouveau sur le bouton d'enregistrement (n° 8). Pour arrêter un enregistrement par détection de mouvement, appuyez sur le bouton marche/arrêt (n° 7). Dans la seconde qui suit, passez à un autre mode à l'aide du bouton Mode, sinon l'enregistrement se poursuit automatiquement.
Lampe pour vidéo ◀	Si vous appuyez sur la touche fléchée gauche en mode Vidéo, la lampe pour vidéo s'allume. Elle ne fonctionne que si vous avez branché la caméra au port d'alimentation USB.

Correction de l'exposition (EV)	Si l'enregistrement est trop clair ou trop sombre, vous pouvez ajuster l'exposition lumineuse à l'aide du bouton ▼ situé au dos de la caméra. Vous pouvez voir en bas à gauche de l'écran que la valeur de réglage correspondante a été modifiée.

La caméra enregistre vos vidéos en une boucle ininterrompue. Lorsque la durée d'enregistrement maximale a été atteinte, la partie la plus ancienne de l'enregistrement est alors remplacée. Si l'accéléromètre enregistre une secousse particulière, l'enregistrement vidéo concerné est alors protégé automatiquement contre la réécriture. La caméra crée alors un nouveau fichier et poursuit l'enregistrement.

À chaque démarrage, la caméra de bord crée un nouveau fichier d'enregistrement.

Mode Photo

Basculez vers la fonction Photo en appuyant sur le bouton Mode (/ n° 2). Vous pouvez prendre des photos manuellement à l'aide du bouton déclencheur ( ).
En mode Photo, vous disposez d'un menu de réglage pour la résolution de vos photos, accessible en appuyant sur le bouton . Vous pouvez également ajuster l'exposition lumineuse à l'aide du bouton de correction de l'exposition (EV +/-) . Réglez ainsi l'exposition de la caméra pour que les éléments de l'image qui vont sont importants soient exposés de façon optimale à la lumière. Avec ce bouton, vous pouvez sélectionner tous les niveaux de compensation de l'exposition dans un ordre croissant (de sombre à clair). La valeur de la compensation de l'exposition s'affiche en bas à gauche de l'écran.

-2.0	-1.7	-1.3	-1.0	-0.7	-0.3	0.0	+0.3	+0.7	+1.0	+1.7	+2.0
plus sombre						neutre	plus clair				

Mode Galerie

Dans la galerie, vous pouvez visualiser les photos et vidéos enregistrées sur la carte mémoire. Basculez vers la fonction Galerie en appuyant sur le bouton Mode (M / n° 2).

- Pour accéder à la galerie, appuyez sur le bouton Mode (M) (n° 2). Vous pouvez alors sélectionner un fichier à l'aide des touches Avance/Retour (◄ / ►).
- Pour lancer la lecture du fichier vidéo sélectionné, appuyez sur la touche de déclenchement (n° 8).
- Si le fichier auquel vous avez accédé est une photo, elle s'affiche en plein écran.
- Utilisez les boutons fléchés (◄ / ►) pour passer à la photo suivante/précédente.
- Vous pouvez supprimer un seul ou tous les fichiers en appuyant pour cela sur le bouton Menu (n° 1) dans la galerie. Il vous est demandé si vous voulez supprimer seulement le fichier sélectionné ou bien tous les fichiers. Sélectionnez l'action souhaitée à l'aide des boutons fléchés (◄ / ►). Pour confirmer, appuyez sur le bouton déclencheur (n° 8). Par sécurité, le système demande encore une fois si vous le souhaitez vraiment. Pour confirmer, utilisez le bouton fléché ◄ pour aller vers le symbole [O], puis confirmez avec le bouton déclencheur (n° 8).

Lire les fichiers sur un moniteur/téléviseur
Si vous voulez visionner des vidéos sur un moniteur ou téléviseur directement à partir de la caméra, branchez la caméra à votre appareil de lecture, via un câble "Mini-HDMI vers HDMI". À l'aide du câble HDMI, établissez une connexion à la fois son & image. Si votre appareil de lecture ne bascule pas automatiquement vers le canal de lecture HDMI, alors activez ce dernier manuellement.
En mode Galerie, démarrez la lecture d'un fichier de la caméra en le sélectionnant à l'aide des touches fléchées. Démarrez avec le bouton déclencheur (n° 8).

Les photos et vidéos sont affichées ensembles et sont triées selon la date et l'heure de la prise de vue. Vous pouvez reconnaître les fichiers vidéo à l'aide des indications de résolution et de ratio d'image affiché en haut à gauche de l'image (p. ex. / 1280 1720 ; HD 16:9).

Menu Réglages de la caméra
Lorsque la caméra n'enregistre pas, vous pouvez accéder à ce menu en appuyant sur le bouton Menu |||. La caméra doit pour cela se trouver en mode Vidéo. Dans les menus, les boutons suivants vous permettent d'effectuer des actions :

- Dans les entrées du menu, déplacez le curseur vers le haut ou le bas à l'aide des boutons △ et ▽.
- Accédez aux différentes fonctions pour les ajuster, en appuyant pour cela sur le bouton d'enregistrement/de fonction (n° 8).
- Selon le menu de fonction, sélectionnez alors la valeur souhaitée à l'aide des touches fléchées △ et ▽ ou ◄ et ►.
- Si vous souhaitez enregistrer votre réglage, appuyez de nouveau sur (n° 8).
- Si vous souhaitez quitter le menu des fonctions sans sauvegarder, appuyez sur le bouton Menu (n° 1).

Point de menu Français	Anglais	Fonction
HDR 1920×1080 25p 16:9	HDR 1920×1080 25p 16:9	Choisissez la résolution de l'enregistrement vidéo : 1920×1080p/25 ips (HDR), 1920×1080p/25 ips, 1920×1080p/45 ips, 2304×1296p/25 ips, 2560×1080p/25 ips (21:9), 1280×720p/25 ips, 1280×720p/50 ips (ips = images par seconde)
WDR : Activé	WDR : On	Activer la gamme dynamique étendue (contraste)
Marquage de la date : Désactivé	Date stamp: ON	La date et l'heure sont affichées sur l'image en cours
Enregistrement en boucle : 10 min	Record Time: 10 min	Spécifier la durée de la boucle d'enregistrement avant que le début soit effacé/remplacé
Détection de mouvement : Désactivé	Motion detect: off	Démarrer l'enregistrement dès la détection d'un mouvement / Spécifier sa durée
Accéléromètre : Désactivé	G-Sensor: off	Définir la sensibilité du capteur de vibrations (les enregistrements effectués à ce moment sont alors protégés)

Point de menu Français	Anglais	Fonction
Contraste : Normal	Contrast: normal	Régler les profils de contraste prédéfinis
Netteté : Par défaut	Sharpness: standard	Régler la netteté de l'image
N&B : Auto	WB : Auto	Définir automatiquement la balance des blancs (recommandé), ou l'effectuer manuellement
Fréquence lumineuse : 50 Hz	Light Freq.: 50 Hz	Fréquence de la tension du réseau électrique de votre pays, pour éviter le clignotement de l'image dans la lumière des lampadaires (en Europe, généralement 50 Hz)
TV OUT : PAL	TV OUT : NTSC	Régler le standard TV de votre pays (en Europe, généralement PAL)
2014/07/13 14:14	2014/07/13 14:14	Régler la date et l'heure (pour l'affichage de la date)
GPS : On	GPS : On	Enregistrer les positions GPS avec les vidéos (disponible uniquement en combinaison avec le dongle GPS NX-4117)

Point de menu Français	Anglais	Fonction
Fuseau horaire : +1	TimeZone: +1	Régler le fuseau horaire (Greenwich : 0 / Berlin : +1)
Bip sonore : Activé	Beep: On	Activer/Désactiver le bip des touches
LED : Activé	LED : On	Activer/Désactiver la lumière LED derrière les touches situées au dos
Économiseur d'écran : 1 min	ScreenSave: 10 min	Désactiver l'écran au bout d'un temps prédéfini, pour ne pas être déconcentré en conduisant, p. ex.
Indicateur : <Nom>	Plate: <Name>	Afficher votre propre indicateur sur l'enregistrement / Saisir les données
Français	Anglais	Régler la langue des menus
Éteindre au bout de : 10 min	Auto Power off: 10 min	Éteindre la caméra automatiquement au bout de ce délai lorsqu'aucun enregistrement n'est en cours
Formater la carte	Format	Toutes les données présentes sur la carte sont effacées ; la carte est alors réglée au format compatible
Paramètres d'usine	Default setting	Tous les réglages personnalisés de la caméra sont supprimés, les paramètres par défaut sont rétablis.
E730B5-Vo504G	E730B5-Vo504G	Version de l'appareil

FONCTIONS AVANCÉES

WDR (Wide Dynamic Range)
Le niveau de contraste est augmenté pour les situations où la caméra est soumise à un contre-jour, en raison d'un ciel très clair, p. ex. Lorsque la fonction WDR est activée, certaines parties claires de l'image peuvent être affichées de façon surexposée, tandis que les parties sombres se distinguent plus facilement. Il est conseillé de combiner cette fonction avec la correction de l'exposition (EV +/-) ; bouton . Vous pouvez ainsi régler l'exposition de la caméra pour que les éléments de l'image qui vous sont importants soient exposés de façon optimale à la lumière. Avec ce bouton, vous pouvez sélectionner tous les niveaux de compensation de l'exposition dans un ordre croissant (de sombre à clair).

Enregistrement en boucle automatique
Chaque fois que l'appareil est activé, un nouveau fichier vidéo est créé. Dans le coin supérieur gauche de l'écran, un point rouge apparait. Lors d'un long trajet, si les données enregistrées atteignent un certain poids, les enregistrements du début sont écrasés par les données les plus récentes. Dans le point de menu **Boucle**, vous pouvez définir la durée de l'enregistrement (en minutes) avant que le début ne soit écrasé.

Détection de mouvement automatique
Lorsque la détection de mouvement (Motion Detect) est activée, la caméra repère une modification de l'image et lance un enregistrement vidéo. Ceci est par exemple utile lorsque vous souhaitez surveiller votre voiture en stationnement. Pour activer cette fonction, sélectionnez l'entrée **Détection de mouvement** dans le menu de la caméra, puis spécifiez la durée de l'enregistrement souhaité lorsque la caméra filme et sauvegarde un événement lié à un mouvement. Si vous choisissez le niveau [OFF] (désactivé), aucun enregistrement n'est effectué en cas de mouvement.

Accéléromètre
Lorsque l'option **G-sensor** est activée, le fichier en cours est automatiquement protégé contre la suppression en cas d'importantes forces d'accélération. Ceci est particulièrement pratique pour sécuriser les enregistrements vidéo d'accidents, et ne pas les écraser involontairement par la suite. Vous pouvez régler la sensibilité selon trois niveaux (faible, moyenne, haute), et également désactiver la mesure de l'accélération. L'enregistrement précise également dans lequel des trois axes le capteur d'accélération a été déclenché.

Désactiver le microphone
Pendant l'enregistrement vidéo, vous pouvez désactiver l'enregistrement sonore. Pour ce faire, appuyez sur le bouton Avancer/Muet en mode Caméra. Une icône de microphone, en haut à droite de l'écran, vous permet de voir si l'écran est allumé ou éteint.

Bouton Reset
Si l'appareil ne fonctionne plus correctement ou ne réagit pas à vos commandes, appuyez sur le bouton Reset à l'aide de votre ongle ou d'un petit objet pointu. Les paramètres d'usine de l'appareil sont alors restaurés. Tous les réglages personnalisés de l'appareil sont alors supprimés. Le contenu de la mémoire reste toutefois inchangé.

Icônes de fonctions
Sur l'écran s'affichent quelques icônes qui vous informent sur les paramètres actuels de la caméra. Elles vous indiquent selon différentes gradations comment la caméra est réglée :

Symbole	Fonction
	Vous voyez quel mode de fonctionnement est actuellement actif (Vidéo, Photo, Galerie).
	Indique le niveau de charge de la batterie interne. En cas d'alimentation via un branchement USB, une icône de connecteur s'affiche à la place de celui de la batterie.

	Si aucune carte mémoire n'est insérée, un symbole [X] se trouve à la place de l'icône de la carte. Si une carte est insérée, le symbole [1] s'affiche sur l'icône de la carte.
	Indique si le capteur de vibrations est actif et à quel niveau de sensibilité il réagit : Plus la partie bleue est haute, plus il est sensible.
	Indique la durée réglée pour un enregistrement vidéo déclenché par une détection de mouvement.
	Indique si la détection de mouvement est activée. Le symbole disparaît lorsqu'elle est désactivée.
	Indique la résolution vidéo actuellement réglée.
	Ce symbole apparaît lorsqu'une réception GPS est établie (uniquement avec un dongle GPS inséré, en option).
	Vous pouvez voir si la lampe pour vidéo, située à l'avant, est activée ou non.
	Indique si l'enregistrement sonore pour la vidéo est activé ou désactivé.

Connexion à un ordinateur
À l'aide du câble USB fourni, branchez la caméra à un port USB de votre ordinateur. Après le démarrage apparaît sur l'écran de la caméra le message **Connexion USB...**.

La caméra est détectée par l'ordinateur en tant que lecteur amovible. À l'aide d'un explorateur de fichiers, vous pouvez sauvegarder vos photos et vidéos sur votre ordinateur, à partir du sous-dossier **DCIM/100Media/**.

LOGICIEL (HD PLAYER)

Sur le CD fourni se trouve le programme **HD Player** permettant d'exploiter les images et données GPS enregistrées. Il s'agit d'un des nombreux programmes permettant la lecture des données vidéos avec affichage des données GPS.

1. Pour utiliser le logiciel, insérez le CD fourni dans un lecteur CD-ROM de votre ordinateur.
2. Si le CD n'est pas détecté automatiquement, ouvrez le "Poste de travail" (ou "Ordinateur" sous Windows Vista) sur votre ordinateur.
3. À l'aide d'un outil de décompression (HDPlayer), décompressez le fichier archive compressé contenu sur le CD. Vous devez saisir une commande correspondant à "Décompressez vers...". Choisissez un chemin d'enregistrement sur le disque dur et prenez note du dossier dans lequel vous décompressez les données.
4. Ouvrez le dossier comprenant les données décompressées. Démarrez l'installation en double-cliquant sur l'application "HDPlayer.exe".
5. Le programme démarre sans devoir être installé sur votre ordinateur. Pour pouvoir lire vos séquences vidéo avec les positions GPS correspondantes, votre ordinateur doit disposer d'un accès à Internet.
6. À l'aide de la commande "Ouvrir..." (File -> Open...) du programme, ouvrez un fichier vidéo de votre caméra de bord.

Note :
Pour pouvoir afficher correctement une vidéo avec des données GPS, votre ordinateur doit être connecté à Internet. Il doit pouvoir comparer les données pour que le lieu affiché corresponde à l'image de la vidéo.

Note :
Après avoir copié les fichiers, sortez le CD d'installation du lecteur de disque. Par la suite, accédez uniquement au fichier .exe sur votre disque dur afin d'éviter d'éventuels dysfonctionnements.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrée adaptateur allume-cigare	12 à 24 V DC
Sortie adaptateur allume-cigare	5 V DC / 1000 mA
Optique de la caméra	Objectif HD traité, grand angle 170°
Distance focale	3,4 mm
Degré d'ouverture du diaphragme	F/2.0
Écran LCD	LCD TFT 2,7" (6,86 cm)
Résolution de l'écran	840 × 480 pixels
Alimentation	Batterie lithium-polymère intégrée 3,7 V / 450 mAh
Résolution max. de l'image (vidéo)	2304 × 1296 pixels, 30 images/sec.
Résolution max. de l'image (photo)	5 Mpx
Sortie audio/vidéo	PAL/NTSC
Format d'enregistrement vidéo	H.264 (AVC1)
Format de fichier vidéo	.MOV
Format d'enregistrement photo	.JPG

Carte mémoire	Carte MicroSD/SDHC jusqu'à 32 Go max., classe 6
Interfaces	HDMI, Mini-USB 2.0, port de chargement Mini-USB
LED d'éclairage	3
GPS	Intégré (dongle récepteur en option)
Configuration système requise	Windows 2000/XP/7/8 ou MAC OS 10.3.6 ou supérieur
Dimensions	111 × 95 × 30 mm
Poids	112 g

NavGear™